Exemplo 7:

Um armazém trabalha com 100 mercadorias diferentes identificadas pelos números inteiros de 1 a 100. O dono do armazém anota a quantidade de cada mercadoria vendida durante o mês. Ele tem uma tabela que indica para cada mercadoria o preço de venda. Escreva o algoritmo para calcular o faturamento mensal de armazém, isto é:

$$\text{FATURAMENTO} = \sum_{i=1}^{100} (\text{QUANTIDADE}_i * \text{PREÇO}_i)$$

A tabela de preço e de quantidade são fornecidas em dois conjuntos de cartões, sendo que um conjunto contém a quantidade vendida e o outro o preço de cada mercadoria.

QUANTIDADE

3	0	5	....	•	....	9
1	2	3		i		100

PREÇO

20	35	103	....	⊙	....	85
1	2	3				100

• FATURAMENTO

Solução:

```
início {calcula o faturamento}
  tipo v = vetor [1 : 100] real
  v: QUANTIDADE, {tabela de quant. vendidas}
     PREÇO;      {tabela de preços}
  real: FATURAMENTO;
  inteiro: I; {indexador}
  FATURAMENTO ← 0;
  leia (QUANTIDADE, PREÇO);
  para I de 1 até 100 faça
          FATURAMENTO ←
                FATURAMENTO +
                QUANTIDADE [I] *
                PREÇO [I];
  fim para;
  imprima (FATURAMENTO);
fim.
```


Exemplo 8:

CLASSIFICAR UM VETOR NUMÉRICO *VET* DE 20 ELEMENTOS EM ORDEM CRESCENTE:

Seja o vetor de seis elementos

5	4	3	2	6	1

A idéia é comparar os elementos dois a dois e ir "jogando" os elementos mais altos para as últimas posições do vetor até obter o vetor classificado:

1	2	3	4	5	6

Uma vez que o elemento mais alto tenha atingido a mais alta posição é reduzido o tamanho do vetor a ser classificado, como se pode ver pelos passos no esquema que se segue:

```
5 4 3 2 6 1
4 5 3 2 6 1
4 3 5 2 6 1
4 3 2 5 6 1
4 3 2 5 6 1
4 3 2 5 1 6

3 4 2 5 1
3 4 2 5 1
3 2 4 5 1
3 2 4 5 1
3 2 4 1 5

3 2 4 1
2 3 4 1
2 3 4 1
2 3 1 4

2 3 1
2 3 1
2 1 3

2 1
1 2
```